

The radio... **YAESU**

気軽に本格的なアウトドア運用が楽しめる
究極のワイドカバレッジポータブル

HF/50/144/430MHz All Mode Transceiver

FT-818ND



〈実物大〉

確かな基本性能とHFからUHFまでオールモードで楽しめる 多彩な機能を超コンパクトなボディに凝縮

HF/50/144/430MHz 6W オールモードトランシーバー

FT-818ND

送信出力 6W (AM 2W)

技術基準適合証明取得機種 4アマ免許

標準価格

99,800円 (税抜)

【付属品】

- ・マイクロホン MH-31A8J
- ・ニッケル水素電池パック SBR-32MH
- ・乾電池ケース FBA-28
- ・充電器 SAD-24B (SBR-32MH充電用)
- ・ホイップアンテナ YHA-63
- ・外部電源ケーブル E-DC-6
- ・ショルダーベルト



〈実物大〉

送信 周波数帯	1.9MHz	3.5MHz	7MHz	10MHz	14MHz	18MHz	21MHz	24MHz	28MHz	50MHz	144MHz	430MHz		
受信 周波数	0.1MHz										56MHz 76MHz	154MHz	420MHz - 470MHz	
	10										50	100	400	周波数 [MHz]

※保証範囲：アマチュアバンド周波数

6Wの送信出力

軽量・コンパクトなボディで6Wの安定した送信出力を確保しました。

送信出力：6W (SSB/CW/FM)、2W (AM)

※6W：電源電圧 13.8V 時、電池パック / 乾電池運用時：2.5W
また、送信出力は、6W/5W/2.5W/1W の4段階で切替えが可能です。

高精度±0.5ppm のTCXOを搭載

高精度TCXO (±0.5ppm / -10°C ~ +60°C) を標準搭載することにより、抜群の周波数安定度を誇り、VHF/UHF帯でのSSB運用のほか、狭帯域で通信を行うCW運用において、より快適で安定した高品位通信を実現します。(±0.5ppm: CW/SSB/AM, ±1kHz±0.5ppm: FM)

1900mAh ニッケル水素電池を標準付属 いつでもどこでも楽しめる多彩な電源供給に対応

充電式のニッケル水素電池 (1900mAh) を標準付属する他、単3形乾電池運用、外部電源による運用など多彩な電源供給に対応し、場所や状況を選ばず快適なポータブル運用が可能です。

- ・充電式電池運用：ニッケル水素電池パック (9.6V 1900mAh) 標準付属
- ・乾電池運用：単3形アルカリ乾電池8本による運用 (乾電池ケースは標準付属)
- ・外部DC電源運用：外部電源ケーブル (E-DC-6) 標準付属

超コンパクト・軽量ボディ

HF帯からUHF帯のアマチュア無線バンドをカバーするトランシーバーでは類のない超軽量・コンパクトサイズ (W135 × H38 × D165mm / 約900g: 本体のみ) のボディは、ハンディー機並みの手軽さでアウトドア運用を楽しむことができます。



HF帯からUHF帯までをカバーするワイドカバレッジ

1.9MHz帯から430MHz帯のすべてのアマチュア無線バンドをオールモード (SSB/CW/AM/FM) でカバーするので、アマチュア無線の多彩な運用形態をアウトドアでも最大限に活かすことができます。

※C4FMデジタル通信には対応していません。

快適なHF運用を行う各種機能を搭載

- スプリット運用：異なる周波数で送受信を行うスプリット運用が可能で、激しいパイルアップ発生時などに対応します。
- SSB送信 / 受信キャリアポイント調整：調整範囲 ±300Hz
- RF GAIN調整：受信部の高周波利得を調整するRF GAIN調整で混信や雑音を軽減することができます。
- AGC機能：運用モードや受信状況に合わせてAGC動作を切り替えることで最適な受信音を得ることができます。
- VOX機能
- SWRインジケータ機能

アウトドアでも本格的なCWオペレーションが楽しめる充実した機能

充実したCW機能を備え、アウトドアでも本格的なCW運用が可能です。

●CWセミブレイクイン

ディレイ時間 10 ~ 2500msec (10msec ステップで選択が可能)

●CWリバース

混信時に側波帯をUSBからLSBに反転させ混信を回避します。

●サイドトーン連動CWピッチコントロール

300Hz ~ 1000Hz まで50Hz ステップで設定が可能

●ウエイトコントロール機能付きエレクトロニックキーヤー

キーイングスピード調整は、4 ~ 60wpm/20 ~ 300cpm の範囲で調整
キーヤーのウエイトは、1 : 2.5 ~ 1 : 4.5 の範囲で選択可能

●簡易キーイング機能

付属マイクの Up/Down ボタンを使ってキーイング操作が可能です。

本格的なSSB運用が楽しめる IFフィルターを用意 (オプション)

IFフィルターとしてコリンズメカニカルフィルター (SSB フィルター) を別売オプションとして用意しているので、混信環境において、優れた性能を発揮し本格的なSSB運用が楽しめます。



(SSB フィルター)
・YF-122S (2.3kHz)

アウトドアでも快適な受信を可能とする各種機能

各種雑音や混信を軽減し快適な受信でアウトドア運用をサポートします。

●IPO (Intercept Point Optimization)

受信部高周波増幅回路の動作を止めて混信妨害を低減 (HF/50MHz 帯)

●アッテネータ (ATT)

入力信号を減衰 (約 10dB) させ、受信部高周波増幅段のひずみを低減 (HF/50MHz 帯)

●ノイズブランカ (NB)

車のイグニッションノイズのようなパルス性雑音を低減

●IFシフト

中間周波数をシフトさせ近接妨害波を帯域外に追い出して混信を低減

2系統のアンテナ端子を装備し効率よい運用が可能

フロントパネル面 (BNC 型) と背面 (M 型) の2つのアンテナ端子を装備し使用バンドと状況に応じた効率の良い運用が可能です。付属のホイップアンテナを前面のBNC端子に装着すれば気軽にハンディー感覚で移動運用が楽しめます。運用バンド毎に最適なアンテナ端子をメニューモードより選択ができます。



フロントパネル (BNC 型)



背面 (M 型)

208のメモリーチャンネル搭載

送受信周波数や8文字 (英数字・記号) のタグがメモリーできるメモリーチャンネルを搭載しています。ワンタッチでメモリーや呼び出しができるQMB (クイックメモリーバンク) も備え、効率の良い運用が可能です。

マルチファンクションキーで素早い機能設定

良く使う機能はセレクトツマミとA/B/Cのマルチファンクションキーを使って素早く簡単に設定ができます。更に詳細な機能についてはメニューモードを使って行います。



セレクトツマミ

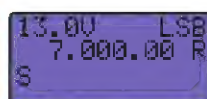
マルチファンクションキー

多種の情報を見やすく表示する多機能ディスプレイ

- ・表示周波数を中心に上下5チャンネルの受信状態を表示するSSM (スペクトラムスコープモニター) 機能
- ・ディスプレイのバックライトの色は、ブルー / アンバー / バイオレットの3色の切替えができます。
- ・アウトドアでは見やすい周波数倍角表示機能



スペクトラムスコープ
モニター



マルチカラーディスプレイ



周波数倍角表示

多彩なスキャン機能

多彩なスキャン機能を備え、効率の良い快適な運用が可能です。

- ・VFOスキャン
- ・メモリーチャンネルスキャン
- ・プログラマブルメモリスキャン
- ・デュアルレシーブ
- ・プライオリティスキャン
- ・スマートサーチ

データ専用端子を装備

各種のデータ通信に対応する専用端子を本体背面に装備し、RTTY、PSK31、JT65、FT8などの各種データ通信に対応します。別売のパケットケーブル (CT-39A) を使って容易にターミナル機器 (TU/TNC) への接続ができます。



データ専用端子

その他の便利な機能

- ・ワイドバンド受信 (100kHz - 470MHz)
- ・CATコントロール対応
- ・CTCSS/DCS (FMモード)
- ・ARTS機能 (FMモード)
- ・ARS (オートマチックレピータシフト) 機能
- ・APO (オートマチックパワーオフ) 機能
- ・TOT (タイムアウトタイマー) 機能
- ・クローン機能

■定格

一般定格	
送信周波数範囲	1.9MHz帯 ~ 50MHz帯 144MHz帯、430MHz帯のアマチュアバンド 4630kHz (非常連絡設定周波数)
受信周波数範囲	100kHz ~ 33MHz 33MHz ~ 56MHz 76MHz ~ 108MHz (WFMのみ) 108MHz ~ 154MHz 420MHz ~ 470MHz
電波型式	A1A (CW)、A3E (AM) J3E (LSB/USB)、F3E (FM) F1D (9600 bps packet) F2D (1200 bps packet)
周波数ステップ	最小10Hz (CW/SSB)、100Hz (AM/FM)
アンテナ	50Ω 不平衡、BNC型接栓 (パネル面)
インピーダンス	50Ω 不平衡、M型接栓 (背面)
使用温度範囲	-10°C ~ +60°C
周波数安定度	± 0.5ppm (CW/SSB/AM)、 ± 1kHz±0.5ppm (FM) : -10°C ~ +60°C
電源電圧	外部電源: 定格 DC13.8V ± 15% (マイナス接地) (使用可能電圧: DC8.0V ~ 16.0V) 内部電池: 単三乾電池 DC1.2V SBR-32MH DC9.6V
消費電流	受信無信号時: 約 300mA 受信定格出力時: 約 450mA 送信定格出力時: 約 2.4A (HF/50/144MHz) 約 2.7A (430MHz)

外形寸法 {W×H×D}	135mm×38mm×165mm (突起物含まず)
重量	約 900g: 本体のみ (乾電池、充電機、アンテナ、マイクは含まず)
送信部	
定格送信出力 (アマチュアバンド内)	6W (SSB/CW/FM)、2W (AM)
変調方式	J3E (SSB) 平衡変調 A3E (AM) 低電力変調 F3E (FM) リアクトランス変調
FM最大 周波数偏移	FM: ±5kHz FM-N: ±2.5kHz
不要輻射 強度	HF帯: -50dB以下 50/144/430MHz帯: -60dB以下
搬送波抑圧比	-40dB (SSB)
不要側波帯抑圧比	-50dB (SSB)
占有周波数 帯域幅	J3E (SSB) 3kHz以内 A1A (CW) 500Hz以内 A3E (AM) 6kHz以内 F3E (FM) 16kHz以内
送信周波数特性	J3E (SSB): 400Hz ~ 2600Hz にて -6dB
マイクロホン	標準 600Ω
インピーダンス	(200 ~ 10kΩ)
受信部	
受信方式	SSB/CW/AM/FM WFM
	ダブルコンバージョンスーパーヘテロダイン方式 シングルコンバージョンスーパーヘテロダイン方式

中間周波数	SSB/CW/AM/FM (第1) 68.33MHz / (第2) 455kHz WFM (第1) 10.7MHz
受信感度 (TYP)	SSB/CW AM FM 100kHz ~ 500kHz — — — 500kHz ~ 1.8MHz — 32μV以下 — 1.8MHz ~ 28MHz 0.25μV以下 2μV以下 — 28MHz ~ 30MHz 0.25μV以下 2μV以下 0.5μV以下 50MHz ~ 54MHz 0.2μV以下 2μV以下 0.32μV以下 144/430MHz 0.125μV以下 — 0.2μV以下 (IPO, ATT off, SSB/CW/AM=S/N10dB時, FM=SINAD 12dB時)
選択度 (TYP)	電波型式 —6dB —60dB SSB/CW 2.2kHz以上 4.5kHz以下 AM 6kHz以上 20kHz以下 FM 15kHz以上 30kHz以下 FM-N 9kHz以上 25kHz以下 SSB 2.3kHz以上 4.7kHz以下 (-66dB)*1
中間周波数 妨害比	60dB以上
イメージ 妨害比	70dB以上 (HF/50MHz帯 アマチュアバンド) 60dB以上 (144/430MHz帯 アマチュアバンド)
低周波 定格出力	1.0W以上 (@8Ω THD 10%)
低周波負荷 インピーダンス	4 ~ 16Ω
副次的に発生 電波等の限度	4mW以下

●定格値は常温・常圧時の測定値です。 ●測定法は、電波法告知で定めた測定法によります。 ●改良のため予告なく変更することがあります。

*1 オプションの "YF-122S" 装着時

■オプション



MH-36E8J
DTMF マイクロホン
標準価格 9,500円 (税抜)



MH-31A8J
ダイナミック マイクロホン
(付属品と同等)
標準価格 3,700円 (税抜)



M-1
リファレンス マイクロホン
標準価格 74,800円 (税抜)



M-100
デュアルエレメント
マイクロホン
標準価格 42,800円 (税抜)



YH-77STA
ステレオヘッドホン
標準価格 5,700円 (税抜)



10ポール SSB フィルター
(コリンスメカニカルフィルター)
YF-122S (2.3kHz)
標準価格 17,000円 (税抜)



SCU-17
USB インターフェースユニット
標準価格 20,000円 (税抜)



CT-39A
バケツケーブル
標準価格 1,800円 (税抜)



CT-62
CAT インターフェースケーブル
標準価格 3,500円 (税抜)



CSC-83
ソフトケース
標準価格 2,400円 (税抜)



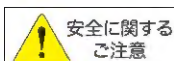
SBR-32MH
ニッケル水素電池パック
(9.6V 1900mAh)
(付属品と同等)
標準価格 7,500円 (税抜)



SAD-24B
充電器 (付属品と同等)
標準価格 1,600円 (税抜)



ATAS-25
アクティブ
チューニングアンテナ (手動)
標準価格 29,800円 (税抜)



安全に関する
ご注意

●正しく安全にお使いいただくため、ご使用前に必ず「取扱説明書」をお読みください。 ●水、湿気、湯気、ほこり、油煙などの多い場所に設置しないでください。火災、感電などの原因となります。

製品に関するお問い合わせは、カスタマーサポートまで。TEL.0570-088013

YAESU
The radio

八重洲無線株式会社

〒140-0002 東京都品川区東品川2-5-8
天王洲パークサイドビル

営業所: 札幌、仙台、東京、名古屋、大阪、広島、福岡

<http://www.yaesu.com/jp/>



●本カタログに掲載の価格には、消費税が別途加算されます。 ●カタログに掲載されている価格には、オプション取付費等は含まれておりません。 ●カタログ中に記載している社名、名称は、各社の登録商標です。 ●製品の仕様・外観等は改良のため予告なく変更することがあります。 ●製品の写真は印刷の関係上、実際のものと多少異なる場合があります。このカタログの内容は、2020年10月現在のものです。 2020.10.10 YMS(J) YSR0087881